

QL401
J76

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

1^{er} Trimestre 1908

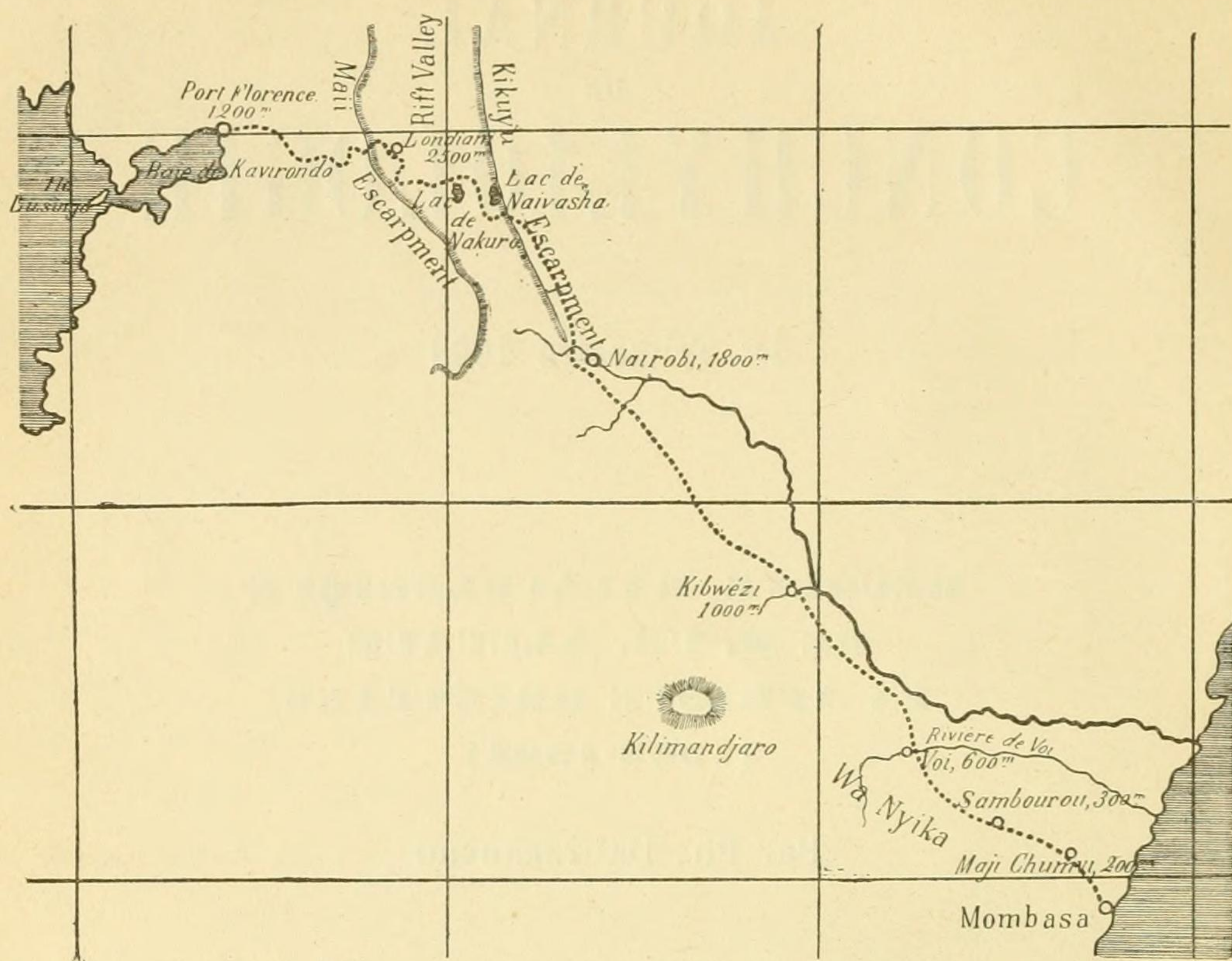
RÉCOLTE MALACOLOGIQUE DE M. CH. ALLUAUD EN AFRIQUE ORIENTALE (1903-1904)

Par Ph. DAUTZENBERG

Les Mollusques qui sont mentionnés dans ce travail ont été rapportés au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, par notre savant confrère, M. Ch. Alluaud et nous remercions vivement M. le Prof^r Joubin d'avoir bien voulu nous confier l'étude de ces intéressants matériaux. Les récoltes de M. Alluaud proviennent d'un voyage accompli en 1903-1904 entre Mombasa et le Lac Victoria, selon l'itinéraire tracé en pointillé sur le croquis ci-joint;

Un certain nombre d'espèces du Kilimandjaro n'ont pas été recueillies par M. Alluaud ; mais lui ont été remises par M. le R. P. Daubenberger qui les avait réunies et a eu l'amabilité de s'en dessaisir en sa faveur, lors de son passage à Kibosho.

Sur trente-six espèces que nous avons examinées, onze nous ont semblé être nouvelles. Ce résultat est d'autant plus remarquable que la faune malacologique de l'Afrique Orientale a déjà été étudiée par plusieurs naturalistes et a été l'objet de nombreuses publications.



Itinéraire du voyage de M. Ch. Alluaud

Genre STREPTAXIS

STREPTAXIS KIBWEZIENSIS E. A.-Smith

1895. *Streptaxis kibweziensis* E. A. SMITH, List of Land a. Fresh-w. Moll. collect. by Dr J. W. Gregory in East Africa during his expedition to Mount Kenia, in Proc. Malac. Soc. London, I, p. 165, fig. 1.

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1.500 m., zone des cultures. R. P. Daubenberger leg. 1905.

Genre ENNEA

ENNEA (EDENTULINA) GRANDIDIERI Bourguignat.

1889. *Edentulina Grandidieri* BOURGUIGNAT, Moll. Afrique Equatoriale, p. 142, pl. VII, fig. 8. 9.

1895. *Edentulina obesa* Taylor, E. A. SMITH (*ex parte*), Moll. collect. by Dr Gregory, in Proc. Mal. Soc., I, p. 166.
1897. *Ennea Grandidieri* Bourg., VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 13.

Voï. M. Ch. Alluaud leg., avril 1904. — Un exemplaire concordant parfaitement avec les figures originales.

M. E.-A. Smith a considéré cette forme comme identique à l'*E. obesa* (Gibbons) Taylor : Quart. Journ. of Conch., I, p. 255, pl. II, fig. 3 (1877) ; mais le *Grandidieri* est plus grand, son dernier tour est plus haut en proportion et son ouverture est moins oblique.

ENNEA SAMBOUROUENSIS nov. sp.

(Pl. I, fig. 1, 2)

Testa anguste perforata, solidula, vix translucida, parum nitens. Spira cylindraceo-pupidea, apice obtuso. Anfr. 6 convexiusculi, primi duo leves, ceteri longitudinaliter confertim oblique costulati, sutura impressa angustaque marginata juncti. Anfr. ultimus haud ascendens basin versus contractus ac profunde scrobiculatus. Apertura subverticalis infra recedens, plicis 10 coarctata : prima parietalis validissima et emersa, juxta insertionem sita ; secunda, tertia et quarta, columellares, validae ac immersae ; quinta, quoque columellaris, debilior sed quam praecedentes minus immersa ; sexta et septima basales debiles, angustae profundeque immersae ; octava, nona submarginales, validae et decima paullo debilior a labro emittuntur. Peristoma incrassatum atque reflexum, marginibus callo tenui, expanso ac nitido junctis. Margo columellaris superne dilatatus ; margo basalis arcuatus. Labrum subflexuosum, prope insertionem breviter sinuatum.

Color pallide stramineus. Peristoma album.

Altit. 7 ; diam. maj. 3 1/2 millim. Apertura 2 3/4 millim. alta, 2 1/2 millim. lata.

Coquille pourvue d'une perforation ombilicale étroite, de forme pupoïde subcylindrique, assez solide, à peine translucide, peu luisante. Sommet obtus. Six tours de spire, les deux premiers lisses, les autres ornés de costules longitudinales fines, nombreuses et obliques. Suture bien marquée et étroitement marginée. Dernier tour non ascendant, contracté à la base où il présente des scrobiculations profondes correspondant aux plis de l'ouverture. Ouverture subverticale, réfléchi à la base, pourvue de dix plis : le premier pariétal, fort, saillant et arqué est situé près du point d'insertion du labre ; les second, troisième et quatrième, columellaires, sont forts, immergés et un peu divergents ; le cinquième, situé à la base de la columelle est plus faible que les trois précédents mais moins immergé ; les sixième et septième situés sur le bord basal, sont très étroits et très profondément immergés, les huitième, neuvième et dixième occupent le labre, sont submarginaux et un peu divergents (le dixième, un peu moins saillant, limite le sinus du labre). Le péristome est épais, réfléchi et ses bords sont reliés par une callosité mince, luisante et largement étalée. Bord columellaire dilaté dans le haut, bord basal arrondi, labre un peu flexueux et formant dans le haut un sinus court et arrondi.

Coloration d'un jaune très clair. Péristome blanc.

Sambourou (Wa-Nyika) M. Ch. Alluaud.

ENNEA LANDIANIENSIS nov. sp.

(Pl. I, fig. 3, 4.)

Testa anguste rimata, cylindraceo-pupoidea, vix translucida et sat nitens. Apex obtusus. Anfr. 6 convexiusculi oblique substriati ac sutura impressa eleganterque crenulata juncti. Anfr. ultimus haud ascendens, basin versus contractus ac profunde scrobiculatus. Apertura subverticalis infra vix recedens, plicis 9 coarctata : prima parietalis, arcuata,

validissima et emersa ; secunda, quoque parietalis debilis et immersa ; tertia, quarta et quinta, columellares, immersae ; sexta, basalis, mediocris et immersa ; septima, quoque basalis, quam sexta debilior ac profunde immersa ; octava submarginalis, laminiiformis ac bifida a labro emittitur ; nona, octavam superans, debilis. Peristoma mediocriter dilatatum atque reflexum, marginibus callo tenui, haud expanso, junctis. Margo columellaris arcuatus, basalis rotundatus. Labrum flexuosum, superne sinum parum profundum efformans.

Color albus.

Altit. 6, diam. 3 millim. ; apertura 2 millim. alta, 2 1/8 millim. lata.

Coquille de forme cylindrique pupoïde, à peine translucide, assez luisante, pourvue d'une fente ombilicale étroite. Spire obtuse au sommet, composée de 6 tours un peu convexes, séparés par une suture bien visible et ornée de crénelures régulières. Le reste de la surface est à peu près lisse et c'est à peine si l'on peut découvrir, par-ci, par-là, quelques traces de stries obliques. Dernier tour non ascendant à l'extrémité, contracté à la base où il présente de profondes scrobiculations correspondant aux plis de l'ouverture. Ouverture subverticale, à peine réfléchie à la base, pourvue de 9 plis : 1° deux pariétaux dont le premier est fort, arqué et saillant et le second faible et immergé : 2° trois columellaires profondément immergés, le médian étant plus saillant et plus fort que les deux autres ; 3° deux basaux faibles, immergés, le second étant situé encore plus profondément que le premier ; 4° deux marginaux situés sur le labre, dont l'inférieur, lamelli-forme et bifide au sommet, le supérieur beaucoup plus faible. Péristome médiocrement dilaté et réfléchi. Bord columellaire arqué, bord basal arrondi. Labre flexueux et formant au sommet un sinus peu profond.

Coloration blanche uniforme.

Cette espèce se distingue de l'*E. sambourouensis* par sa taille un peu plus faible, sa forme plus cylindrique, moins pupoïde, son ombilic réduit à une simple fente et l'absence de costules obliques. Les plis de l'ouverture sont aussi assez différents.

. Landiani. Ch. Alluaud legit.

Genre VITRINA

VITRINA LOBELIAECOLA nov. sp.

(Pl. I, fig. 5, 6, 7, 8)

Testa fragilis, tenuissima, pellucida ac nitens. Spira explanata. Anfr. 1 1/2 rapidissime accrescentes, striis incrementi irregularibus parumque conspicuis ornati. Anfr. ultimus permagnus. Apertura ampla. Margo columellaris arcuatus, haud incrassatus; labrum simplex arcuatum.

Color pallide luteus.

Altit. 6, diam. maj. 10, min. 8 mill. ; apertura 6 millim. alta, 7 1/2 millim. lata.

Coquille fragile très mince, pellucide et luisante. Spire complètement plane composée de 1 1/2 tours croissant très rapidement, ornés de stries d'accroissement irrégulières et peu apparentes. Dernier tour très grand. Ouverture ample. Bord columellaire arqué non épaissi ; labre simple, arqué.

Coloration d'un jaune clair.

L'animal ayant le pied acuminé à son extrémité postérieure, sans pore muqueux, il s'agit évidemment là d'un *Vitrina* et non d'un *Helicarion*. Le manteau est entouré de taches noires bien nettes et irrégulières.

Cette espèce ne peut être confondue avec le *Vitrina nigrocincta* von Martens qui est plus petit, possède un tour de plus et a la spire bien moins aplatie. Elle ne nous

semble pas non plus pouvoir être identifiée au *V. Baringoensis* Smith (Proc. Mal. Soc., I, p. 163, fig. 2, 3) qui a la spire plus haute et le dernier tour moins dilaté à l'extrémité.

Kilimandjaro, zone des prairies à 3.200 m. d'altitude, sur les *Lobelia*. Ch. Alluaud legit.

Genre ZINGIS

ZINGIS GREGORII E.-A. Smith

1895. *Zingis Gregorii* E. A. SMITH, List of Land a. Freshw. Moll. collect. by Dr J. W. Gregory in East Africa during his exp. to Mount Kenia, in Proc. Malac. Soc. London, I, p. 164, fig. 4.

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1500 m., zone des cultures. R. P. Daubenberger leg. 1905.

Genre TROCHONANINA

TROCHONANINA SIMULANS von Martens

1895. *Trochonanina simulans* VON MARTENS, Sitzungsber. d. Ges. Naturf. Freunde, p. 125.
1897. — — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 51, pl. III, fig. 13.

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, à 1.500 m. altit., zone des cultures. — Plusieurs exemplaires vivants et morts.

TROCHONANINA OBTUSANGULA von Martens

1895. *Trochonanina obtusangula* VON MARTENS, Sitzungsber. der Ges. Naturf. Freunde, p. 125.
1897. — — VON MARTENS, Besch. Weichth., Deutsch-Ost Afrikas, p. 49, pl. III, fig. 11.

Plus petite que le *Tr. simulans*, cette espèce est aussi plus aplatie, moins globuleuse.

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1500 m., zône des cultures. R. P. Daubenberger legit 1905.

Genre HELIX

HELIX RUNSSORINA von Martens

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1895. <i>Helix runssorina</i> | VON MARTENS, Sitzungsber. der Ges. Naturf. Freunde, p. 127. |
| 1897. — — | VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 57, pl. III, fig. 21. |

Von Martens indique comme synonyme douteux son *Helix pilifera* (v. Martens in Stuhlmann, Reisebeschr., I, p. 302).

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1500 m., zône des cultures. R. P. Daubenberger legit, 1905.

HELIX KILIMAE von Martens

- | | |
|----------------------------|--|
| 1895. <i>Helix kilimae</i> | VON MARTENS, Sitzungsber. der Ges. Naturf. Freunde, p. 127. |
| 1897. — — | VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 55, pl. III, fig. 19. |

Kibosho, S. O. Kilimandjaro. R. P. Daubenberger leg. — Quelques exemplaires plus ou moins jeunes et défectueux ; mais dont certains possèdent cependant encore les poils longs et espacés dont von Martens avait soupçonné l'existence à cause des cicatrices qu'il avait observées sur le test.

Genre BULIMINUS

BULIMINUS (CERASTUS) RETIRUGIS von Martens

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1895. <i>Buliminus retirugis</i> | VON MARTENS, Sitzungsber. der Ges. Naturf. Freunde, p. 128. |
| 1897. — — | VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 60, pl. V. fig. 25. |

1902. — (*Cerastus*) — v. Mrts., KOBELT, Die Familie *Buliminidae*, in *Conch. Cab.*, 2^e édit., p. 796, pl. 117, fig. 10.

Landiani, octobre 1903, altit. 2500 m. ; Kikuju Escarpment, 28 août 1903. Ch. Alluaud legit.

Les spécimens provenant de la seconde localité sont un peu plus trapus et plus obèses que ceux de Landiani et leurs costules longitudinales sont plus effacées sur les premiers tours de la spire.

BULIMINUS (CONULINUS) NAKUROENSIS nov. sp.

(Pl. I, fig. 9, 10)

Testa imperforata, oblongo conoidea tenuis ac pellucida. Spira elata, turrita. Anfr. 8 convexiusculi, sutura impressa juncti: primi duo leves, ceteri oblique tenerrime et irregulariter striati, sparsimque malleati. Anfr. ultimus ad peripheriam obtuse angulatus. Apertura obliqua, subovata; margo columellaris rectiusculus brevissime reflexus; labrum tenue, arcuatum.

Color flavido corneus, apicem versus pallide rubescens.

Altit. 17, diam. maj. 7 millim. Apertura 6 millim. alta, 4 1/2 millim. lata.

Coquille imperforée, conoïde allongée, mince, pellucide. Spire élevée, turriculée, composée de 8 tours un peu convexes, séparés par une suture bien marquée. Deux premiers tours lisses, les suivants ornés de stries obliques très fines, irrégulières et, par ci, par-là de quelques malla-tions assez fortes. Dernier tour subanguleux à la périphérie. Ouverture oblique, subovale. Bord columellaire presque vertical, étroitement réfléchi. Labre arqué simple, tranchant.

Coloration d'un fauve clair, légèrement rougeâtre au sommet de la spire.

Nakuro. Ch. Alluaud legit, décembre 1903. — Un seul exemplaire.

Cette espèce se rapproche par sa forme du *B. subolivaceus* E.-A. Smith (= *olivaceus* Gibbons mss. Taylor, Quart. Journ. of. Conch., I, p. 253, pl. 2, fig. 5, non Pfeiffer), recueilli dans l'île de Bawri (canal de Zanzibar); mais elle est encore plus allongée; sa surface est moins fortement et plus irrégulièrement striée et présente des malléations dont il n'existe pas de trace chez le *subolivaceus*; enfin, notre espèce est imperforée, tandis que le *B. subolivaceus* est pourvu d'un ombilic subcylindrique profond.

Genre MABILLIELLA Ancey

MABILLIELLA DAUBENBERGERI nov. sp.

(Pl. I, fig. 11, 12, 13)

Testa ovato conoidea, tenuis ac fragilis, sat late et profundissime umbilicata. Anfr. 5 convexiusculi suturaque impressa juncti: primi 2 1/2 leves ceteri plicis longitudinalibus arcuatis sat regulariter ornati. Anfr. ultimus ovatus, vix descendens. Umbilicus pervius, usque ad apicem conspicuus. Apertura ovato piriformis, marginibus callo tenuissimo junctis. Columella latissima, paululum reflexa ac inferne abrupte truncata. Labrum arcuatum, simplex.

Color undique fulvus.

Altit. 17, diam. maj. 11 millim. Apertura 10 millim. alta, 7 millim. lata.

Coquille ovale conoïde, mince et fragile, très profondément ombiliquée. Spire courte, conique, composée de 5 tours médiocrement convexes, séparés par une suture bien accusée. Les tours embryonnaires au nombre de 2 1/2, sont lisses et séparés des suivants par une ligne visible. Tours normaux ornés de plis longitudinaux arqués et assez régulièrement espacés. Dernier tour grand, descen-

dant à peine à l'extrémité. L'ombilic, très profond, laisse apercevoir tous les tours, jusqu'au sommet, et est bordé par un funicule creux qui déborde sur la cavité et en rétrécit ainsi l'ouverture. L'extrémité de ce funicule forme à la base de l'ouverture un petit canal et détermine la troncature de la columelle. Ouverture ovale; bords reliés par une callosité très mince et appliquée. Columelle extrêmement mince, élargie vers le haut et tronquée à la base par le funicule creux qui borde l'ombilic. Labre simple, arqué.

Coloration d'un fauve uniforme.

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1500 m., zone des cultures. R. P. Daubenberger leg. 1905.

Nous sommes heureux de dédier cette intéressante espèce à M. le R. P. Daubenberger qui l'a découverte. Par sa forme générale et sa coloration fauve assez foncée, elle ressemble à un *Buliminus* de la section *Cerastus*; mais elle est bien plus mince et la troncature de sa columelle combinée avec l'ampleur et la profondeur de l'ombilic, constituent un ensemble de caractères qui justifient la création d'un genre spécial pour lequel Ancey a proposé en 1886 (Le Naturaliste, VIII, p. 231, 232) le nom de *Mabilliella* en prenant pour type le *Bulimus notabilis* Smith (Proc. Zool. Soc. of London, 1881, p. 282, pl. XXXII, fig. 8) recueilli par Thomson entre le lac Nyassa et la côte Est de l'Afrique.

Genre ACHATINA

ACHATINA KILIMAE nov. sp.

(Pl. I, fig. 14)

Testa imperforata, solida, elongata, ovoideo-conoidea. Spirae turrita. Anfr. 8 convexi, sutura impressa minuteque crenulata juncti. Anfr. primi 2 1/2 leves, ceteri longitudinaliter irre-

gulariterque plicati ac hic et illic a lineis spiralibus obsoletis obscure decussati. Plicae in anfr. ultimo fortiores regularioresque fiunt. Apertura piriformis, marginibus callo tenui ac nitido junctis. Columella valde arcuata et torta, inferne breviter oblique truncata. Labrum simplex, arcuatum.

Color sordide lutescens, fusco late ac irregulariter fulgurata; in anfr. ultimo flammulae omnino confluunt. Aperturae faux caerulescens.

Altit. 95, diam. maj. 45 mm. Apertura 46 mm. alta, 28 mm. lata.

Coquille imperforée, solide, de forme ovale-conoïde allongée. Spire élevée, turriculée, composée de huit tours convexes, séparés par une suture bien marquée et finement crénelée. 2 1/2 premiers tours lisses, les suivants ornés de plis longitudinaux irréguliers, traversés de place en place par des stries décurrentes obsolètes. Les plis longitudinaux deviennent plus forts et plus réguliers sur le dernier tour. Ouverture piriforme, bords reliés par une callosité mince, appliquée et luisante. Columelle très arquée et fortement tordue, obliquement et brièvement tronquée à la base. Labre simple, tranchant, régulièrement arqué.

Coloration jaune sale avec des flammules longitudinales larges d'un brun foncé. Ces flammules confluent complètement sur le dernier tour qui devient ainsi d'un brun marron uniforme. Intérieur de l'ouverture garni d'un émail bleuâtre. Columelle blanchâtre,

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*A. fulica* Fér., dont elle a la forme allongée et l'ouverture relativement courte; mais son test est moins épais et sa columelle est bien plus arquée et plus tordue. Elle s'éloigne d'avantage de l'*A. castanea* Lamarck, que certains auteurs ont confondu avec le *fulica*; sa forme est, en effet, bien plus allongée et son dernier tour est entièrement brun, tandis

que chez le *castanea* il est brun au-dessus de la périphérie et jaune au-dessous,

Kilimandjaro, altit. 1.400 m., zone des cultures. Ch. Alluaud legit, 1904. — Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1.500 m. R. P. Daubenberger legit, 1905.

Genre LIMICOLARIA

LIMICOLARIA MARTENSIANA E.-A. Smith.

1880. *Achatina* (*Limicolaria*) *Martensiana* E. A. SMITH, On the Shells of Lake Tanganyika and of the Neighbourhood of Ujiji, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 345, pl. XXXI, fig. 1, 1^a.
1881. *Limicolaria* — Sm. CROSSE, Suppl. Faune Malac. Lac Tanganika, in Journ. de Conch., XXIX, p. 297.
1885. — — GRANDIDIER, Moll. Afr. Centr., in Bull. Soc. Malac. de France, II, p. 162.
1885. — — VON MARTENS, Conch. Mitth., II, p. 189, pl. XXXIV, fig. 1, 2.
1885. — *Giraudi* BOURGUIGNAT, Moll. terr. et fluv. rec. par Victor Giraud dans la région mérid. du Lac Tanganika, p. 24.
1886. *Achatina Martensiana* Sm., PELSENEER, Moll. rec. par le Capit. Storms, in Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., IV, p. 104.
1889. *Limicolaria* — BOURGUIGNAT, Moll. Afr. Equat., p. 104.
1889. — *Giraudi* BOURGUIGNAT, Moll. Afr. Equat., p. 104, pl. VI, fig. 5.
1893. — *Martensiana* E. A. SMITH, Shells from Central Africa, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 634.
1894. — — Sm., STURANY, in BAUMANN, Durch Massailand, zur Nilquelle, p. 15.
- S. d. — — Sm., SOWERBY, Shells of Lake Tanganyika, fig. 18.
1895. — — Sm., KOBELT, Die Genera *Linvinhacia*, *Pseudachatina*, *Perideris*, *Limicolaria*, und *Homorus*, in Conch. Cab., 2^e édit., p. 57, pl. 18, fig. 2-7 ; pl. 21, fig. 2, 3.
1897. — — Sm., VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 108, pl. I, fig. 10, 13.

1904. *Limicolaria Martensiana* Sm., PILSBRY, Man. of Conch., Struct. and Syst. XVI, p. 289, pl. 34, fig. 33-40.
 1905. — *Martensi* Sm., GERMAIN, Moll. rec. par Foa dans le Lac Tanganika et ses environs, in Bull. Mus. Hist. Nat., XI, n° 4, p. 255.
 1906. — — Sm., GERMAIN, Sur quelques Moll. du Lac Victoria Nyanza, in Bull. Mus. Hist. Nat., XII, n° 5, p. 296.

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1.500 m., zone des cultures. R. P. Daubenberger legit, 1904. — Nombreux exemplaires.

LIMICOLARIA SATURATA E. A. Smith.

1895. *Limicolaria saturata* E. A. SMITH, On a small collect. of Land-Shells from Central Africa, in Proc. Malac. Soc. of Lond., I, p. 323, fig. 1.
 1897. — *colorata* Sm. var. *saturata* Sm., VON MARTENS, Beisch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 105, pl. IV, fig. 8, 12, 14.
 1904. — *saturata* — PILSBRY, Man. of Conch. Struct. and Syst., XVI, p. 286, pl. 32, fig. 13.

Belle espèce, bien distincte de ses congénères, remarquable par son sommet obtus, ses tours hauts et ses flammules très foncées.

Kibosho, S. O. Kilimandjaro, altit. 1.500 m., zone des cultures. R. P. Daubenberger legit, 1905. — Kilimandjaro, altit. 2.500 m., zone des forêts. Ch. Alluaud, legit, 1904.

Genre CURVELLA

CURVELLA DELICATA (Gibbons mss.) Taylor

1877. *Opeas delicata* GIBBONS mss., in TAYLOR, Quart. Journ. of Conch., I, p. 281, pl. III, fig. 3 (mediocris).
 1896. *Hapalus delicatus* Gibb., VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 130, pl. V, fig. 16.

1906. *Curvella delicata* Gibb., PILSBRY, in TRYON, Manual of Conch. Struct. and Syst., XVIII, p. 58, pl. 8, fig. 33 à 35.

Nairobi, Plaine Massai. Ch. Alluaud legit.

Genre SUBULINA

? SUBULINA CONRADTI VON MARTENS

1897. *Subulina Conradti* VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 124, pl. V, fig. 28.
1906 — — v. Mrts., PILSBRY, Man. of Conch. Struct. and Syst., XVIII, p. 93, pl. 14, fig. 45.

C'est avec quelque hésitation que nous rapportons à cette espèce un spécimen unique et défectueux recueilli à Kibosho, S. O. Kilimandjaro, par M. Ch. Alluaud.

Genre SUCCINEA

SUCCINEA ALLAUDI nov. sp.

(Pl. 2, fig. 6, 7)

Testa imperforata, ovato-conoidea, tenuis, subtranslucida, vix nitidula, striis ac plicis incrementi irregulater ornata. Spira mediocris, apice prominulo. Anfr. 3 1/2 sat rapide crescentes, sutura impressa juncti. Anfr. ultimus magnus, basin versus expansus. Apertura obliqua, ovata. Columella arcuata, haud incrassata. Labrum simplex, arcuatum.

Color pallide fulvus.

Altit. 12 1/2, diam. maj. 8 1/2 mm. Apertura 9 mm. alta, 6 mm. lata.

Coquille imperforée, de forme ovale-conoïde, mince, subtranslucide, à peine luisante, ornée de plis et de stries d'accroissement irréguliers. Spire médiocrement élevée ; sommet petit et saillant. 3 1/2 tours de spire croissant

assez rapidement et séparés par une suture bien accusée. Dernier tour grand, dilaté vers la base. Ouverture oblique, ovalaire. Columelle simple, arquée. Labre mince, arqué.

Coloration d'un fauve jaunâtre.

Nairobi. Ch. Alluaud, novembre 1903.

Cette espèce dont la spire n'est pas tordue, a une certaine analogie avec le *S. aethiopica* Bourguignat (Malacologie de l'Abyssinie, p. 27, pl. 8, fig. 47, 48) ; mais elle est plus grande et son ouverture, plus ample, est bien plus dilatée vers la base,

Genre LIMNAEA

LIMNAEA ELMETEITENSIS E. A. Smith

1895. *Limnaea elmeteitensis* E. A. SMITH, List of Land a. Fresh-water Moll. collect. by Dr J. W. Gregory during his expedition to Mount Kenia, in Proc. Malac. Soc. of Lond., I, p. 167, fig. 5.

Nairobi. Ch. Alluaud, novembre 1903. — Un seul exemplaire.

Genre PLANORBIS

PLANORBIS NAIROBIENSIS nov. sp.

(Pl. II, fig. 1, 2, 3)

Testa discoidea, solidula, subpellucida aliquantumque nitens, utrinque profunde umbilicata. Anfr. 3 1/2 sat rapide crescentes, sutura valde impressa juncti, striisque incrementi parum conspicuis ornati. Anfr. ultimus ad extremitatem paululum expansus. Apertura obliqua, lunata. Labrum simplex et acutum.

Color pallide corneus.

Altit. 4, diam. maj. 9, min. 8 mm. ; apertura 4 mm. alta, 4 mm. lata.

Coquille discoïde, assez solide, subpellucide, un peu luisante, profondément ombiliquée au-dessus et au-dessous, composée de 3 1/2 tours croissant assez rapidement et séparés par une suture très accusée. Surface ornée de stries d'accroissement peu apparentes. Dernier tour peu dilaté à l'extrémité. Ouverture oblique, semi-lunaire. Labre simple, tranchant.

Coloration d'un gris corné clair.

Nairobi. Ch. Alluaud, novembre 1903. — Un seul exemplaire.

Cette espèce ne peut guère être comparée qu'au *Pl. Bridouxianus* Bourguignat, du Lac Tanganyika ; mais elle est bien plus grande et son dernier tour se dilate beaucoup moins à l'extrémité.

Genre PHYSA

PHYSA ALLUAUDI nov. sp.

(Pl. II, fig. 11, 12)

Testa sinistrorsa, anguste rimata, ovato globosa, tenuicula, parum translucida. Spira brevis. Anfr. 4 1/2 convexi, sat rapide crescentes, sutura impressa juncti et striis incrementi valde irregularibus ornati. Anfr. ultimus magnus, ovoideus. Apertura obliqua, ovata, marginibus callo distincte marginato junctis. Columella angusta, vix arcuata, valde prominula. Labrum arcuatum, in specim. adultis incrassatum atque inflexum.

Color saturate corneus.

Altit. 11, diam. maj. 7 1/2 mm. Apertura 7 mm. alta, 5 mm. lata.

Coquille senestre, pourvue d'une fente ombilicale étroite. Forme ovale globuleuse. Test assez mince, peu transparent. Spire courte, composée de 4 1/2 tours convexes, croissant assez rapidement et séparés par une suture bien marquée. Surface ornée de stries d'accroissement très irrégulières. Dernier tour grand, ovoïde. Ouverture oblique, ovale. Bords de l'ouverture reliés par une callosité bordée du côté externe d'un léger bourrelet, qui rend le péristome subcontinu. Columelle étroite, peu arquée, très saillante. Labre arqué, présentant chez les spécimens adultes un infléchissement très sensible qui rétrécit l'ouverture.

Coloration d'un fauve corné assez foncé.

Rivière de Nairobi. Ch. Alluaud, août 1903.

Nous n'avons pu identifier cette forme à aucune des espèces africaines décrites jusqu'à ce jour. On remarquera toutefois que la continuité du péristome et l'infléchissement du labre ne constituent en réalité pas des caractères spécifiques car ils se rencontrent aussi chez d'autres espèces. Jickeli a, en effet, fait figurer pl. VI, fig. 14^b de son ouvrage sur les Mollusques de N. O. de l'Afrique, un exemplaire du *Ph. (Isidora) contorta* qui présente exactement la même conformation du péristome.

Genre VIVIPARA

VIVIPARA UNICOLOR Olivier

- | | | |
|-------|----------------------------|--|
| 1804. | <i>Cyclostoma unicolor</i> | OLIVIER, Voyage dans l'Empire Ottoman, III, p. 68, Atlas, II, pl. XXXI, fig. 9. |
| 1822. | — — | Ol., BOWDICH, Elements of Conch., pl. 8, fig. 15. |
| 1822. | <i>Paludina</i> — — | LAMARCK, Anim. sans vert., VI, 2 ^e partie, p. 174. |
| 1827 | — — | AUDOUIN, in SAVIGNY, Descrip. Coq. Egypte, p. 137, pl. Moll. Coquilles 2, fig. 30 ¹ , 30 ² . |

1832. *Paludina unicolor* Ol., DESHAYES, Encycl. Méthod., III, p. 692.
 1838. — — — LAMARCK, Anim. s. vert., édit. Deshayes, VIII, p. 513.
 1845. — — — PHILIPPI, Abbild., I, p. 117, pl. I, fig. entre les numéros 6 et 5.
 1852. — — — KÜSTER, Die Gatt. *Paludina*, etc., in Conch. Cab., 2^e édit, p. 21, pl. 4, fig. 12, 13.
 1852. — *biangulata* KÜSTER, Die Gatt. *Paludina*, in Conch. Cab., 2^e édit., p. 25, pl. V, fig. 11, 12.
 1855. — *unicolor* Ol., ROTH, Specil. Moll. orientarium, in Malak. Bl. II, p. 51.
 1856. *Vivipara* — — BOURGUIGNAT, Aménités malac., in Revue et Mag. de Zool., p. 343.
 1862. — *polita* FRAUENFELD, Zusammenst. d. Arten d. Gatt. *Vivipara*, in Verh. Zool. Bot. Ges., p. 1163.
 1863. *Paludina* — Frauenf., REEVE, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 73.
 1864. *Vivipara unicolor* Ol., FRAUENFELD, Verz. d. Namen d. foss. u. Leb. Arten d. Gatt. *Paludina*, in Verh. Zool. Bot. Ges., p. 657.
 1864. *Paludina* — — DOHRN, On the Shells collect. by Capt. Speke, in Proc. Zool. Soc. of London, p. 117.
 1865. *Paludina (Vivipara) unicolor* Ol., VON MARTENS, Malak. Bl., XII, p. 202.
 1866. — — — VON MARTENS, Malak. Bl., XIII, p. 97.
 1867. — — — VON MARTENS, Malak. Bl., XIV, p. 20.
 1874. *Vivipara* — — JICKELI, Land. u. Süßw. Moll. N. O. Afrikas, p. 235, pl. VII, fig. 30.
 1878. *Paludina* — — VON MARTENS, Monatsber. d. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, p. 297.
 1880. *Vivipara* — — BOURGUIGNAT, Recens. Vivipares Syst. Européen, p. 35.
 1888. *Paludina* — — E. A. SMITH, Shells of Albert Nyanza, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 53.
 1890. *Vivipara* — — BOURGUIGNAT, Hist. Malac. Lac Tanganika, p. 39.
 1894. *Paludina* — — STURANY, in BAUMANN, Durch Massailand zur Nilquelle, p. 15, pl. XXIV, fig. 7, 12, 22.
 1894. *Paludina* nov. sp.? STURANY, in BAUMANN, Durch Massailand zur Nilquelle, p. 15, pl. XXIV, fig. 13, 17, 23, 25.
 1897. *Vivipara unicolor* Ol., VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 175.

1905. *Vivipara unicolor* Ol., GERMAIN, Note prélim. Moll. Tchad, in Bull. Mus. H. N., p. 488.
 1905. — — — GERMAIN, Moll. Exp. Foureau-Lamy, in Bull. Mus. H. N., p. 327.
 1906. — — — GERMAIN, Moll. rec. par M. Lenfant d. le Lac Tchad, in Bull. Mus. H. N., p. 52, 58.
 1906. — — — GERMAIN, Moll. Région du Tchad, in Mém. Soc. Zool. de France, XIX, p. 227.
 1907. — — — GERMAIN, Moll. terr. et fluv. de l'Afrique franc., p. 513.

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m.
 Ch. Alluaud, octobre 1903. — Commun.

Genre CLEOPATRA

CLEOPATRA AMOENA Morelet

1851. *Melania amoena* MORELET, Revue et Mag. de Zool., p. 220.
 1851. — — — MORELET, Descr. coq. nouv., in Jour. de Conch., II, p. 192. pl. 5, fig 9.
 1860. — — — MORELET, Séries Conch., II, p. 117.
 1879. *Cleopatra amoena* Mor., BOURGUIGNAT, Div. esp. Moll. Egypte, etc., p. 19.
 1890. — *africana* (v. Mrts) PFEFFER, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., VI, p. 26.
 1891. — *amoena* Mor., VON MARTENS, Sitzungsber. d. Ges. Naturf. Freunde, p. 17.
 1897. — — — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 187.

Zanzibar, rivière Mwera. Ch. Alluaud, 1904.

M. von Martens assimile avec doute à cette espèce, les *Cleopatra kynganica* et *Cameroni* de Bourguignat.

Genre AMPULLARIA

AMPULLARIA OVATA Olivier

1804. *Ampullaria ovata* OLIVIER, Voyage dans l'Empire Ottoman, II. p. 39, pl. XXXI, fig. 1.
 1823. — — — Ol., CAILLIAUD, Voyage à Meroé, Atlas, pl. LX, fig. 10.

1827. *Ampullaria ovata* Ol., CAILLIAUD, Voyage à Meroé, Texte, IV, p. 264.
1827. — — — AUDOUIN, in SAVIGNY, Descr. Coq. Egypte, p. 165, pl. 2, fig. 25¹, 25².
1839. — — — ROTH, Moll. sp. quas in itinere per Orientem Erdl u. Roth colligerunt, Dissertatio Inauguralis, p. 25.
1851. — — — PHILIPPI, Die Gatt. *Ampullaria*, in Conch. Cab., 2^e Edit., p. 49, pl. 14. fig. 5.
1851. — *Kordofana* PARREYSS mss., in PHILIPPI, Die Gatt. *Ampullaria*, in Conch. Cab., 2^e Edit., p. 44, pl. 13, fig. 1.
1851. — *lucida* PARREYSS mss., in PHILIPPI, Die Gatt. *Ampullaria*, in Conch. Cab., 2^e Edit., p. 45, pl. 13, fig. 2.
1856. — *ovata* Ol., REEVE, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 64.
1857. — — — VON MARTENS, Malak. Bl. IV, p. 187.
1863. — — — BOURGUIGNAT, Moll. litig. ou peu connus, p. 79, pl. X, fig. 11.
1863. — *Raymondi* BOURGUIGNAT, Moll. litig. ou peu connus, p. 76, pl. IX, fig. 4.
1863. — *kordofana* Parr. BOURGUIGNAT, Moll. litig. ou peu connus, p. 76, pl. XI, fig. 12, 13.
1863. — *lucida* Parr., BOURGUIGNAT, Moll. litig. ou peu connus, p. 80.
1866. — (*Pachystoma*) *ovata* Ol., VON MARTENS, Malak., Bl., XIII, p. 1, 18.
1868. *Ampullaria ovata* Ol., MORELET, Voy. Welwitsch, p. 39, 40, 46, 94, pl. 9, fig. 10.
1874. — — — JICKELI, Land. u. Süsw. Moll. N. O. Afr., p. 230.
1879. — — — BOURGUIGNAT, Moll. Egypte, p. 32.
1880. — — — E. A. SMITH, Shells fr. Central Africa, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 348.
1881. — — — CROSSE, Suppl. Faune Malac. Lac Tanganika, in Journ. de Conch., XXIX, p. 110, 280.
1885. — — — BILLOTTE, Réens. Ampullaires Continent Africain, in Bull. Soc. Malac. de Fr., II, p. 110.
1885. — *lucida* Parr., BILLOTTE, ibid., p. 110.
1885. — *Raymondi* Bourg., BILLOTTE, ibid., p. 110.
1886. — *ovata* Ol., PELSENEER, Moll rec. par le Capit. Storms, in Bull. Mus. H. N. Belg., IV, p. 104.
1888. — — — BOURGUIGNAT, Icon. Malac. Lac Tanganika, pl. VI, fig. 1.

1889. *Ampullaria ovata* Ol., BOURGUIGNAT, Moll. Afrique Equat., p. 168.
1890. — — — BOURGUIGNAT, Hist. Malac. Lac Tanganika, p. 74, pl. VI. fig. 1.
1897. — — — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 158.
1904. — — — E. S. SMITH, Moll. of Lake Tanganika Region, in Proc. Malac. Soc., VI, p. 100.
1907. — — — GERMAIN, Moll. terr. et fluv. de l'Afrique Centr. Franç., p. 527.

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m. Ch. Alluaud, octobre 1903. — Quatre exemplaires de différents âges.

Nous partageons la manière de voir de Jickeli, Crosse et von Martens qui ont considéré les *A. kordofana* Parr., *lucida* Parr. et *Raymondi* Bourgt, comme de simples variétés de l'*A. ovata*, établies pour des spécimens à spire plus ou moins élevée ou surbaissée. M. Germain dans son beau travail sur les Mollusques de l'Afrique centrale française constate également que l'*A. kordofana* ne diffère de l'*ovata* que par sa forme plus franchement ovalaire et sa spire plus haute.

Genre CYCLOPHORUS

Section *CYCLOPHOROPSIS* nov. sect.

CYCLOPHORUS (*CYCLOPHOROPSIS*) *HILDEBRANDTI* v. Martens

1878. *Cyclophorus ? Hildebrandti* VON MARTENS, Monatsber. d. Berl. Akad. der Wissensch., p. 289, pl. I, fig. 1, 3.
1897. — — — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 8.

Kibwézi. Ch. Alluaud leg., décembre 1903. — Un exemplaire jeune vivant, pourvu de son épiderme brun, lamelleux.

L'opercule de cette espèce est bien celui d'un *Cyclophorus*, mais l'épiderme est si particulier qu'il nous a paru utile de créer pour ce Mollusque africain une section spéciale.

Genre CYCLOSTOMA

CYCLOSTOMA ANCEPS von Martens

- | | | |
|-------|--------------------------|---|
| 1878. | <i>Cyclostoma anceps</i> | VON MARTENS, Monatsber. d. Berlin Akad., p. 288, pl. I, fig. 4. |
| 1889. | — — | v. Mrts.. BOURGUIGNAT, Moll. Afrique Equat. p. 150. |
| 1890. | — — | — E. A. SMITH, Land and Freshw. Shells from Central Africa, in Ann. and Mag. of Nat. Hist., 6 th Ser., VI, p. 148. |
| 1891. | — — | — VON MARTENS, Sitzungsber. d. Ges. Naturf. Freunde, p. 14. |
| 1895. | — — | — VON MARTENS, Ann. Mus. Genov., XV, p. 63. |
| 1897. | — — | — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 3. |

Kibwézi. Ch. Alluaud, décembre 1903. — Voï. Ch. Alluaud, avril 1904. — Sambourou, avril 1904.

Genre MELANIA

MELANIA TUBERCULATA Müller

Var. **Victoriae** nov. var.

(Pl. II, fig. 4, 5)

- | | | |
|-------|------------------------------|--|
| 1774. | <i>Nerita tuberculata</i> | MÜLLER, Historia Vermium, p. 191. |
| 1779. | — — | Müll., SCHRÖTER, Flussconchylien, p. 374. |
| 1779. | <i>Strombus costatus</i> | SCHRÖTER, Flussconchylien, p. 373, Pl. VIII, fig. 14. |
| 1804. | <i>Melanoides fasciolata</i> | OLIVIER, Voyage Empire Ottoman, II, p. 40, pl. XXXI, fig. 7. |
| 1822. | <i>Melania</i> — | LAMARCK, Anim. s. vert., VI, 2 ^e partie p. 167. |

1865. *Melaniatuberculata* Müll., DOHRN, Moll. of the Zambesi in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 234.
1865. — — — VON MARTENS, Land und Süßw. Moll. des Nil Gebietes, in Malak. Bl., XI, p. 205.
1869. — — — VON MARTENS, Conch. aus Zanzibar, in Nachrichtsbl. d. Malak. Ges., I, p. 154.
1874. — — — JICKELI, Land u. Süßw. Moll. Nordost-afr., p. 251.
1877. — — — E. A. SMITH, Shells of Lake Nyassa, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 712.
1879. — — — VON MARTENS, Sitzber. d. Ges. Naturf. Freunde. Berlin, p. 104.
1881. — — — E. A. SMITH, Shells from Tanganika and Nyassa, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 291.
1882. — — — BOURGUIGNAT, Moll. terr. et fluv. Mission Revoil, p. 90.
1883. — — — BOURGUIGNAT, Hist. Malac. Abyssinie, p. 102, 131.
1883. — — — BOURGUIGNAT, Moll. fluv. Nyanza Oukéréwé, p. 4.
1884. — — — BOURGUIGNAT, Mélaniens Syst. Europ., p. 5.
1887. — — — BOURGUIGNAT, Moll. nouv. rég. Lac Nyanza Oukéréwé, in Bull. Soc. Malac. France IV, p. 267.
1888. — — — POLLONERA, Moll. d. Scioa e del Valle dell' Havash, in Bull. Soc. Malac. Ital. XIII, p. 82.
1888. — — — E. A. SMITH, Shells of Albert Nyanza, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 52.
1888. — — — BOURGUIGNAT, Icon. Malac. Lac Tanganika, p. 27, pl. XI, fig. 26, 27.
1889. — — — BOURGUIGNAT, Mélanidés du Lac Nyassa in Bull. Soc. Malac. France, VI, p. 5, 51.
1889. — — — BOURGUIGNAT, Malac. Afrique Equator. p. 182.
1890. — — — E. A. SMITH, Land and Freshw. Shells fr. Central Africa, in Ann. a. Mag. of Nat. hist., 6th Ser., VI, p. 149.
1890. — — — BOURGUIGNAT, Hist. Malac. Lac Tanganika, p. 163, pl. XI, fig. 26, 27.
1891. — — — E. A. SMITH, Fauna of Brit. Centr. Africa, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 310.
1892. — — — VON MARTENS, Sitzber. d. Ges. Naturf. Freunde in Berlin, p. 173.

1894. *Melania tuberculata* Müll., ANCEY, Rech. Malac. Mgr. Lechaptois, in Mém. Soc. Zool. de France, VII, p. 224.
1895. — — — E. A. SMITH, Moll. collect. by Dr Gregory during his Exp. to M^t Kenia, in Proc. Malac. Soc. Lond., I, p. 167.
1896. — — — STURANY, in BAUMANN, Durch Massailand zur Nilquelle, p. 10.
1898. — — — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 193.
1898. — — — POLLONERA, Moll. terr. e fluv. dell' Eritrea racc. dal generale di Boccard, in Boll. Mus. di Zool. ed Anat. comp., XIII, p. 82.
1904. — — — E. A. SMITH, Moll. of Lake Tanganyika, in Proc. Malac. Soc. of Lond., VI, p. 100.
1904. — — — DE ROCHEBRUNE et GERMAIN, Moll. Mission du Bourg de Bozas, in Mém. Soc. Zool. France, XVII, p. 7.
1904. — — — GERMAIN, Moll. terr. et fluv. rapp. par Gravier du désert Somali, in Bull. Mus. H. N., p. 353.
1905. — — — GERMAIN, Moll. Mission Foureau-Lamy, in Bull. Mus. H. N., p. 328.
1905. — — — GERMAIN, Moll. rec. par Foa, in Bull. Mus. H. N., p. 257.
1906. — — — GERMAIN, Moll. Victoria Nyanza, in Bull. Mus. H. N., p. 297.
1907. — — — GERMAIN, Moll. terr. et fluv. Afrique Centr. franç., p. 537.

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m.
Ch. Alluaud, octobre 1903.

Nous avons limité le tableau synonymique qui précède à quelques références anciennes et à celles qui concernent spécialement la faune de l'Afrique centrale et orientale.

Les spécimens rapportés par M. Alluaud appartiennent tous à une variété caractérisée par ses tours très convexes, sa sculpture très accusée, son labre très sinueux au sommet, les cordons de sa base peu nombreux et très saillants. Le sommet est toujours érodé. Nous désignons cette forme sous le nom de var. *Victoriae* nov. var.

Genre UNIO

UNIO (PARREYSSIA) RUELLANI Bourguignat

- | | | | |
|-------|----------------------|---|---|
| 1883. | <i>Unio Ruellani</i> | | BOURGUIGNAT, Moll. fluv. du Nyanza-Oukéréwé, p. 10, fig. 16, 18. |
| 1890. | — | — | Bourg., PÆTEL, Catal., III, p. 166. |
| 1897. | — | — | — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 235. |
| 1900. | <i>Parreyssia</i> | — | — T. SIMPSON, Synops. of the Naiades, p. 846. |
| 1906. | <i>Unio</i> | — | — GERMAIN, Moll. du Lac Victoria Nyanza, in Bull. Mus. H. N., p. 305. |

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m. Ch. Alluaud, octobre 1903. — Commun.

UNIO (PARREYSSIA) MONCETI Bourguignat

- | | | | |
|-------|---------------------|---|---|
| 1883. | <i>Unio Monceti</i> | | BOURGUIGNAT, Moll. fluv. du Nyanza-Oukéréwé, p. 15, fig. 13-15. |
| 1897. | — | — | Bourg., VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 228. |
| 1900. | <i>Parreyssia</i> | — | — T. SIMPSON, Sinops. of the Naiades, p. 848. |
| 1906. | <i>Unio</i> | — | — GERMAIN, Moll. du Lac Victoria Nyanza, in Bull. Mus. H. N., p. 305. |

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m. Ch. Alluaud, octobre 1903. — Abondant; mais moins commun que le précédent.

UNIO (PARREYSSIA) ALLUAUDI nov. sp.

(Pl. II, fig. 13, 14, 15, 16.)

Testa tenuissima, nitida, elongata-ovata, antice rotundata, postice oblique truncata ac rostrata. Margo ventralis arcuatus ac medio proejectus. Umbones inflati, sat prominentes. Testa plicis obliquis intricatis, ab umbonibus plus minusve se extendentibus ornata. Pagina interna margaritacea niti-

dissima. Impressiones musculares anticae rotundatae, paululum impressae, posticae elongatae, parum conspicuae. Cardo angustissimus, in valvula dextra dentes anticos debiles duo elongatos dentemque posticum unicum quoque debilem ac elongatum praebet; in valvula sinistra dens anticus unicus dentesque duo postici constant.

Color ex viride caerulescens, zonulis concentricis ac radiis luteis pulcherrime depictus. Margarita interna valde iridescens.

Diam. umb.-ventr. 16, diam. ant.-post. 27, crassit. 11 millim.

Coquille très mince, luisante, de forme ovale-allongée, arrondie en avant, tronquée et rostrée en arrière. Bord ventral convexe et saillant au milieu. Sommets renflés, assez saillants. Surface ornée, dans la région des sommets, de plis obliques chevronnés, qui s'étendent plus ou moins sur le reste des valves. Intérieur des valves très luisant. Impressions musculaires antérieures arrondies; impressions musculaires postérieures allongées, peu distinctes. Charnière très faible. Celle de la valve droite se compose de deux dents antérieures faibles, allongées, et d'une seule dent postérieure également faible et allongée. Charnière de la valve gauche présentant une dent antérieure et deux postérieures.

Coloration d'un vert bleuâtre à reflets métalliques, ornée de zones concentriques et de rayons jaunes. Nacre très iridescente.

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m. Ch. Alluaud, octobre 1903. — Nombreux exemplaires.

Bien qu'on connaisse un certain nombre d'espèces d'*Unio* du Lac Victoria, nous n'avons pu assimiler à aucune d'elles celle dont il est question ici. Elle se distingue par son test mince, très brillant, à reflets métalliques, sa charnière faible, sa forme très transversale, atténuée et

rostrée à l'extrémité postérieure, ainsi que par son bord ventral convexe et saillant vers le milieu.

La sculpture est très variable chez l'*U. Alluaudi*: les plis chevronnés n'existent parfois que dans la région des sommets ; mais ils s'étendent souvent aussi sur toute la surface des valves. La coloration est également loin d'être constante, car nous avons observé des exemplaires dépourvus de rayons et d'une teinte fauve uniforme.

Genre SPATHA

SPATHA TRAPEZIA von Martens

1897. *Spatha trapezia* VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 243., fig.
 1900. — — v. M., T. SIMPSON, Synops. of the Naiades, p. 897.

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m.
 Ch. Alluaud, octobre 1903.

SPATHA WAHLBERGI Krauss

1848. *Iridina Wahlbergi* KRAUSS, Südaf. Moll., p. 19, pl. II, fig 1.
 1852. *Platiris (Spatha)* — KR. LEA, Synops. Naiades, p. 55.
 1858. *Spatha* — — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll., II, p. 507.
 1860. — — — VON MARTENS, Malak. Bl., VI, p. 217.
 1864. — — — DOHRN, Shells collect. by Capt. Speke, in Proc. Zool. Soc. Lond., p. 117.
 1864. — *Natalensis* LEA, Descr. 2 new sp. of *Unio* fr. S. Africa, in Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 113.
 1866. — — — LEA, Journal Acad. N. Sc. Philad., VI, 64, pl. 20., fig. 58.
 1867. — — — LEA, Obs. Gen. *Unio*, XI, p. 68, pl. 20. fig. 58.
 1867. *Anodonta tabula* SOWERBY, in REEVE, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 68.
 1870. *Platiris (Spatha) Wahlbergi* KR., LEA, Synopsis Naiades, p. 89.
 1870. *Platiris (Spatha) Natalensis*, LEA, Synopsis Naiades, p. 89.

1874. *Spatha Hartmanni* JICKELI, Land u. Süßw Moll. N.-O. Afrikas, p. 263, pl. VIII, fig. 2.
1876. — — Jick., CLESSIN, Die Gatt. *Anodonta*, etc., in Conch. Cab., 2^e édit., p. 190, pl. 61, fig. 2, 3.
1876. — *Natalensis* Lea, CLESSIN, Die Gatt. *Anodonta*, etc., in Conch. Cab., 2^e édit., p. 189, pl. 62, fig. 7, 8.
1876. — *Wahlbergi* Kr., CLESSIN, Die Gatt. *Anodonta*, etc., in Conch. Cab., 2^e édit., p. 187, pl. 63, fig. 1.
1879. — — — VON MARTENS, Ueber der von Peters von Mossambique ges. Moll., in Sitz. Ber. d. Ges. Naturf. Freunde, p. 742.
1890. — — — PAETEL, Catal., III, p. 188.
1890. — *Hartmanni* Jick. PAETEL, Catal., III, p. 188.
1890. *Anodonta tabula* Sow., PAETEL, Catal., III, p. 185.
1891. *Mutela Wahlbergi* Kr., E. A. SMITH, Notes on African Moll., in Ann. a. Mag. of N. Hist., 6th Ser., VIII, p. 319.
1897. *Spatha* — — VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 247.
1900. — — — T. SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 898.

Rivière saumâtre Maji-Chumvi. Ch. Alluaud, juillet 1903. — Un exemplaire.

D'après M. Torrey Simpson, le *Spatha Bourguignati* Bourg. n'est qu'une variété du *Wahlbergi* et le *Sp. Bloyeti* Bourg. est synonyme de cette même variété.

Genre MUTELE

MUTELE ROSTRATA Rang

var. **subdiaphana** Bourguignat

1883. *Mutela subdiaphana* BOURGUIGNAT, Moll. fluv. du Nyanza-Oukéréwé, p. 5, 17.
1885. *Mutelina* — BOURGUIGNAT, Esp. nouv. et genres nouv. Oukéréwé et Tanganika, p. 12.
1892. *Mutela* — Bourg., E. A. SMITH, Shells of Victoria Nyanza, in Ann. a. Mag. of Nat. Hist., 6th Ser., X, p. 128.

1897. *Mutela subdiaphana* Bourg., VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 254.
 1900. — — — T. SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 906.
 1907. *Mutelina rostrata* (Rang) GERMAIN (*ex parte*), Moll. terr. et fluv. de l'Afrique Centrale Française, p. 567.

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m.
 Ch. Alluaud, octobre 1903.

M. Germain considère le *M. subdiaphana* comme synonyme de *M. rostrata* Rang.

Genre ÆTHERIA

ÆTHERIA ELLIPTICA Lamarck

- | | | |
|-------|--------------------------|--|
| 1807. | <i>Ætheria elliptica</i> | LAMARCK, Ann. Mus. Paris, X, p. 401, pl. XXIX et pl. XXX, fig. 1. |
| 1807. | — <i>trigonula</i> | LAMARCK, ibid., p. 403, pl. XXX, XXXI. |
| 1807. | — <i>semilunata</i> | LAMARCK, ibid., p. 404, pl. XXXII, fig. 1, 2. |
| 1807. | — <i>transversa</i> | LAMARCK, ibid., p. 404, pl. XXXII, fig. 3, 4. |
| 1823. | — <i>Cailliaudi</i> | FÉRUSAC, Mém. Acad. Sc., I, p. 359. |
| 1823. | — <i>Lamarcki</i> | FÉRUSAC, ibid., p. 359. |
| 1823. | — <i>plumbea</i> , | FÉRUSAC, ibid., p. 359. |
| 1825. | — <i>tubifera</i> , | SOWERBY, Descr. new sp. <i>Ætheria</i> , in Zool. Journal, 1, p. 523, pl. XIX. |
| 1830. | — <i>Carteroni</i> | MICHELIN, Mag. de Zoologie, I, pl. 1, fig. 1. |
| 1881. | — <i>Pettrettini</i> | BOURGUIGNAT, Moll. Acéph. Syst. Europ., p. 53, 70. |
| 1881. | — <i>Letourneuxi</i> | BOURGUIGNAT, ibid., p. 56, 70. |
| 1881. | — <i>Chambardi</i> | BOURGUIGNAT, ibid., p. 56, 69. |
| 1881. | — <i>nilotica</i> | LETOURNEUX et BOURGUIGNAT, ibid., p. 58, 66. |
| 1881. | — <i>senegalica</i> | BOURGUIGNAT, ibid., p. 68. |
| 1894. | — <i>heteromorpha</i> | SIMROTH, Über einige Aetherien u. d. Kongofällen, in Abh. Senckenb. Naturf. Ges., XVIII, p. 273-288. |
| 904. | — <i>Bourguignati</i> | ROCHEBRUNE et GERMAIN, Mém. Soc. Zool. de France, XVII, p. 27. |

1907. *Ætheria elliptica* Lk., GERMAIN, Moll. terr. et fluv. Afrique Centrale Franç., p. 547.
 1907. — — — ANTHONY, Etude monogr. des *Aetheridae*, in Ann. Soc. Roy. Zool. et Malac. de Belgique, XLI, p. 322-430, pl. XI, XII.

Ile Lusinga (Victoria Nyanza) Ch. Alluaud, 1903.

Les différentes formes sous lesquelles se présente cette espèce éminemment polymorphe ont reçu de nombreux noms qu'il nous a paru suffisant de rappeler ici, sans qu'il soit utile de dresser une synonymie étendue qu'on trouvera, d'ailleurs, dans le travail de M. Germain sur les Moll. terrestres et fluvatiles de l'Afrique Centrale française, ainsi que dans l'excellente Monographie du genre *Ætheria* de M. le Dr Anthony, qui vient de paraître dans les Mémoires de la Société Royale Zoologique et Malacologique de Belgique.

La valve unique recueillie par M. Alluaud dans le Lac Victoria est remarquable par sa forme gryphoïde.

Genre CORBICULA

CORBICULA RADIATA (Parreyss) Philippi

- | | | | |
|-------|---------------------------|--------|---|
| 1846. | <i>Cyrena radiata</i> | | PARREYSS, in PHILIPPI, Abbild., II, p. 78, pl. I, fig. 8. |
| 1848. | — | Parr., | KRAUSS, Sûdafr. Moll., p. 8, (var. <i>a.</i>). |
| 1854. | <i>Corbicula</i> | — | DESHAYES, Catal. Conch. Brith. Mus. p. 222. |
| 1860. | — | — | PRIME, Synon. of the fam. Cyclades, in Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 272. |
| 1863. | — | — | PRIME, Catal. <i>Corbiculidae</i> , p. 4. |
| 1866. | — | — | H. ADAMS, Shells fr. Central Africa, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 376. |
| 1866. | <i>Cyrena</i> | — | VON MARTENS, Malak. Bl., p. 15 (obs.). |
| 1869. | <i>Corbicula</i> | — | PRIME, Gen. <i>Corbicula</i> , n° 88. |
| 1874. | — | — | JICKELI, Land u. Süssw. Moll. N. O. Africa, p. 287, pl. XI, fig. 10. |
| 1877. | <i>Cyrena (Corbicula)</i> | — | E. A. SMITH, Sh. fr. Lake Tanganyika a. Nyassa, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 718. |

1879. *Cyrena (Corbicula) radiata* Parr., VON MARTENS, Sitz. Ber. d. Ges. Naturf. Freunde, p. 105, p. 743.
1879. *Corbicula* — — CLESSIN, Die Familie der Cycladeen, in Conch. Cab., 2^e édit., p. 162, pl. 28, fig. 16-18.
1881. *Cyrena (Corbicula)* — — E. A. SMITH, On Sh. fr. Lake Tanganyika a. Nyassa, in Proc. Zool Soc. of Lond., P. 295.
1888. *Corbicula* — — E. A. SMITH, On Sh. fr. the Albert Nyanza, in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 55.
1889. — *nyassana* BOURGUIGNAT, Mélanidés Lac Nyassa, etc., in Bull. Soc. Malac. France, p. 37.
1890. — *radiata* Parr. E. A. SMITH, Sh. fr. Victoria Nyanza, in Ann. a. Mag. of Nat. Hist., 6th Ser., VI, p. 149.
1892. — — — E. A. SMITH, Sh. fr. Victoria Nyanza, in Ann. a. Mag. of Nat. Hist., 6th Ser., X, p. 126.
1894. — — — STURANY, in BAUMANN, Durch Massailand zur Nilquelle, p. 11.
1894. — *pusilla* STURANY, in BAUMANN, Durch Massailand zur Nilquelle, p. 10.
1897. — *radiata* Parr., VON MARTENS, Besch. Weichth. Deutsch-Ost Afrikas, p. 259.
1906. — — — GERMAIN, Moll. Lac Victoria Nyanza, in Bull. Mus. Hist. Nat., p. 307.

Ile Lusinga, drag. 4 à 5 m. Ch. Alluaud, 1904.

Genre PSEUDOCORBICULA nov. gen.

PSEUDOCORBICULA ALLAUDI nov. sp.

(Pl. II, fig. 8, 9, 10)

Testa solidula, subdiaphana, nitida, concentrice tenuiter multistriata, ovato-trigona, umbones versus tumida. Margo dorsalis utrinque declivis, margo ventralis rectiusculus. Lunula lanceolata, paululum impressa ac circumscripta; vulva parum distincta, elongata. Apices prominuli, plerumque erosi. Ligamentum corneum, breve ac prominens. Pagina interna levis, margine integro. Cardo in valvula dextra denticulum cardi-

nalem fere inconspicuum dentesque laterales utrinque duo lamelliformes sat validos ac prominentes ; in valvula sinistra denticulos cardinales duo fere inconspicuos dentemque lateralem unicum utrinque praebet. Impressiones musculares sat magnae, parum conspicuae. Impressio pallii integra.

Color flavidus, radiis fuscis valde irregularibus depictus. Pagina interna albida, obscure radiata.

Diam. umb.-ventr. 8 1/2, antero-post. 9 1/2, crassit. 6 millim.

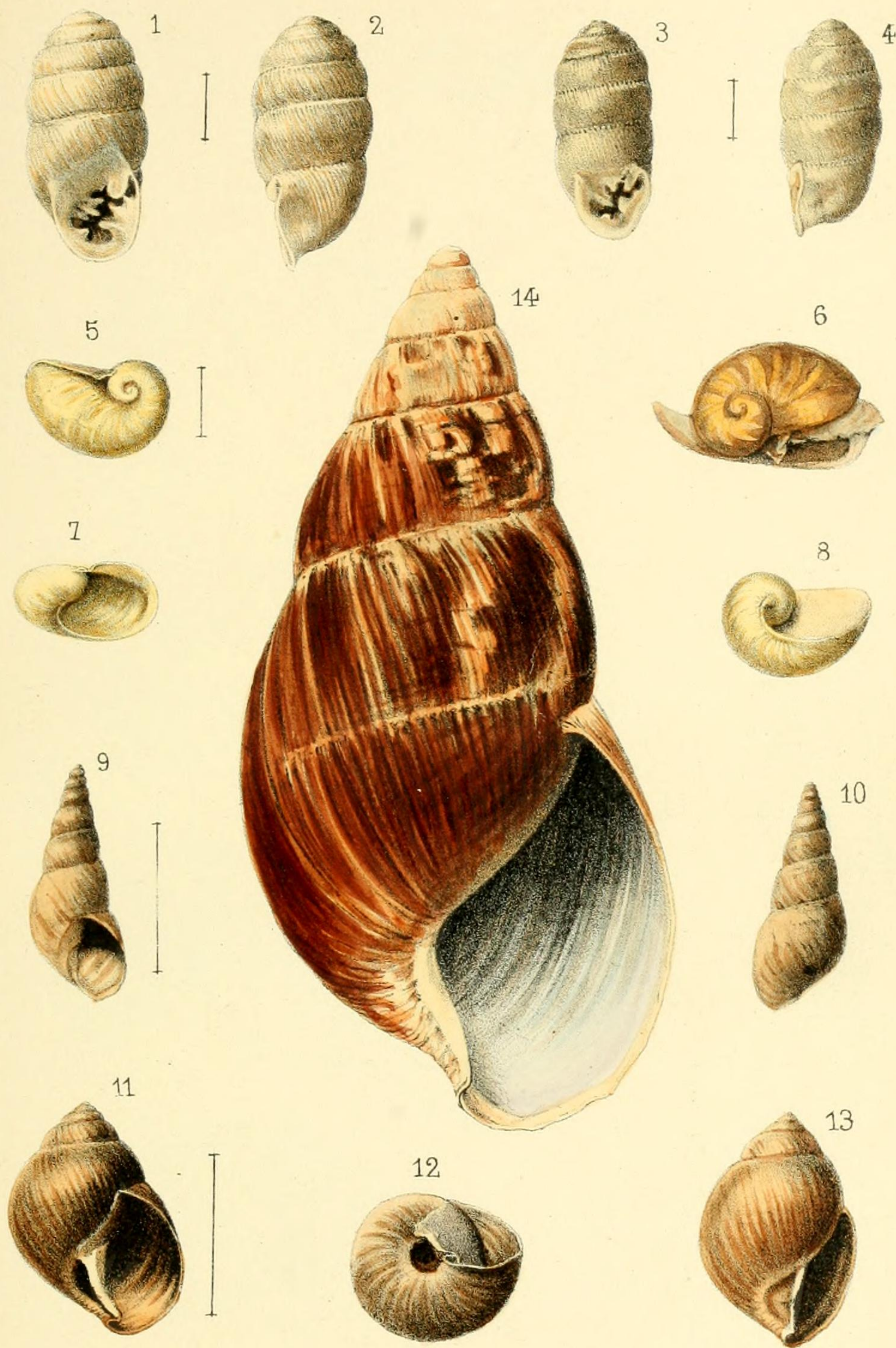
Coquille assez solide, luisante, subdiaphane, ovale, subtrigone, renflée dans la région des sommets. Bord dorsal déclive de chaque côté ; bord ventral à peu près rectiligne. Surface ornée de stries concentriques fines et nombreuses. Lunule lancéolée, un peu déprimée et légèrement circonscrite. Corselet allongé, non limité. Sommets assez saillants presque toujours plus ou moins érodés. Ligament corné, court, saillant à l'extérieur. Intérieur des valves lisse, à bords simples, tranchants. Charnière de la valve droite présentant un dentelon cardinal très faible et, de chaque côté, deux dents latérales lamelleuses assez fortes et saillantes à l'extrémité seulement. Charnière de la valve gauche pourvue de deux dentelons cardinaux très faibles et, de chaque côté, d'une dent latérale lamelleuse. Impressions musculaires assez grandes, peu distinctes ; impression palléale entière.

Coloration d'un jaune clair sur lequel se détachent de nombreux rayons bruns plus ou moins confluent vers les sommets. Une large tache brune, un peu moins foncée que les rayons, s'étale sur une partie de la surface, mais sans atteindre le bord ventral. On observe aussi parfois quelques ponctuations brunes semées sans aucun ordre sur les parties claires du test.

Baie de Kavirondo (Victoria Nyanza), drag. 5 à 7 m. Ch. Alluaud, octobre 1903. — Nombreux exemplaires.

Bien que ce Mollusque ait l'aspect d'un petit *Corbicula*, il ne peut être placé dans ce genre. Les dents latérales de sa charnière sont bien moins allongées et au lieu de régner sur le même plan à partir des crochets, elles s'enfoncent au début et ne deviennent saillantes qu'à l'extrémité ; elles ne présentent non plus aucune trace de striation perpendiculaire. Cette conformation de charnière se rapproche plutôt de celle des *Pisidium* ; mais il nous paraît difficile de classer dans ce genre notre coquille trigone, équilatérale et ornée de rayons colorés. C'est ce qui nous a décidé à proposer une nouvelle dénomination générique.

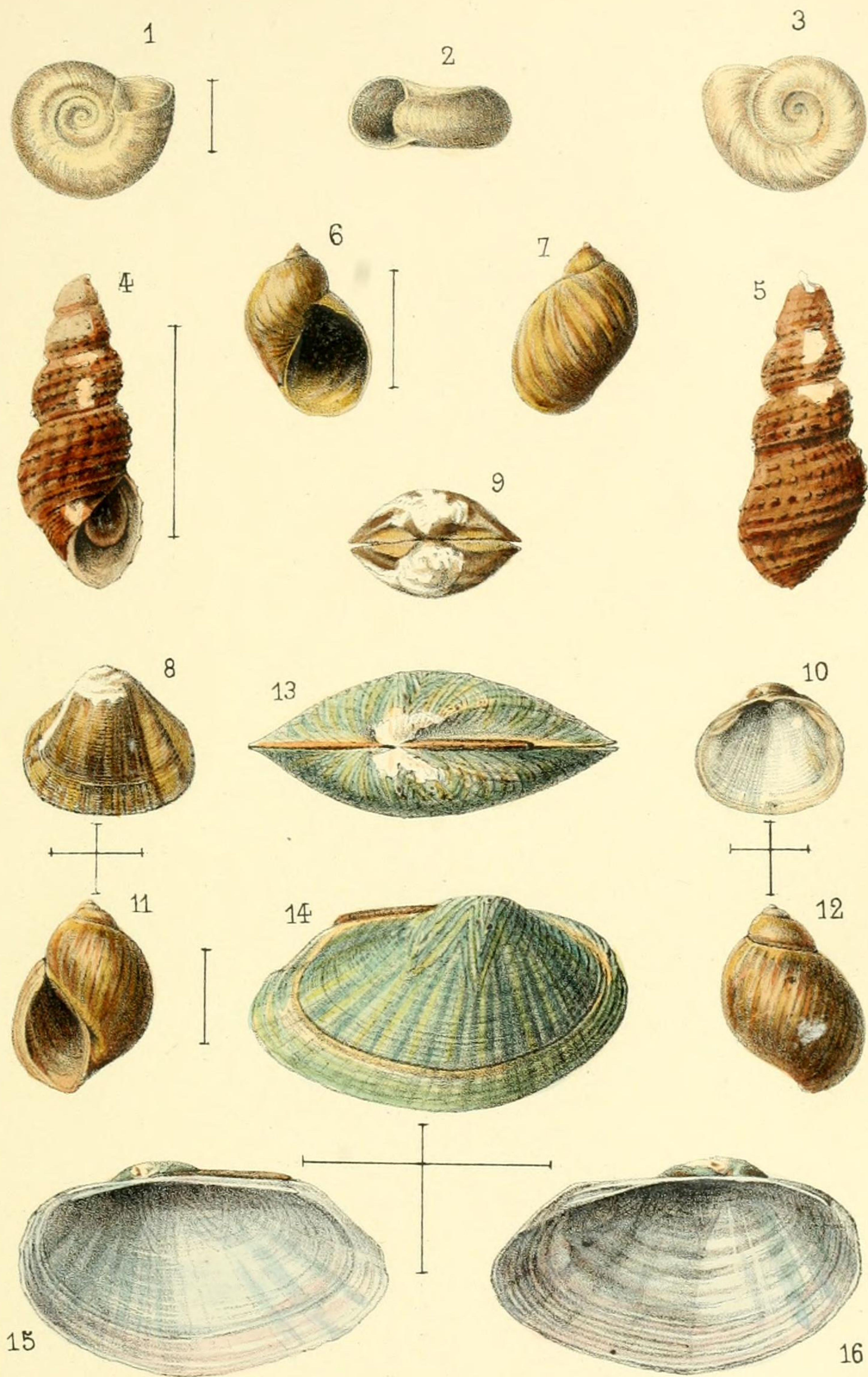
Ph. D.



G. Reigné del. et lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris.

- | | | |
|-------------|--|-------------|
| 1, 2. | <i>Ennea sambourouensis</i> | Dautzenberg |
| 3, 4. | <i>Ennea landianiensis</i> | " |
| 5, 6, 7, 8. | <i>Vitrina lobeliaecola</i> | " |
| 9, 10. | <i>Buliminus (Conulinus) nakuroensis</i> | Dautzenberg |
| 11, 12, 13. | <i>Mabilliella Daubenbergeri</i> | " |
| 14. | <i>Achatina Kilimae</i> | " |



G. Reigner del. et lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris.

- 1, 2, 3. *Planorbis nairobiensis* Dautzenberg
 4, 5. *Melania tuberculata* Müll. var. *Victoriae* Dautzenberg
 6, 7. *Succinea Alluadi* Dautzenberg.
 8, 9, 10. *Pseudocorbicula Alluadi* Dautzenberg
 11, 12. *Physa Alluadi* "
 13, 14, 15, 16. *Unio (Parreyssia) Alluadi* "

